

УКРАЇНА



## ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 134353

СТАБІЛІЗУЮЧЕ ТЕЛЕСКОПІЧНЕ З'ЄДНАННЯ ЗНІМНИХ  
ПРОТЕЗІВ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи  
і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні  
моделі 10.05.2019.

Заступник Міністра економічного  
розвитку і торгівлі України

Ю.П. Бровченко







УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **134353** (13) **U**

(51) МПК (2019.01)

**A61C 13/00**

**A61C 13/277** (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

(21) Номер заявки: **u 2018 12575**

(22) Дата подання заявки: **17.12.2018**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **10.05.2019**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **10.05.2019, Бюл.№ 9**

(72) Винахідник(и):

**Дворник Валентин Миколайович (UA),  
Тарашевська Юлія Євгеніївна (UA),  
Нестеренко Ольга Вадимівна (UA)**

(73) Власник(и):

**УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА  
СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ,  
вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)**

**(54) СТАБІЛІЗУЮЧЕ ТЕЛЕСКОПІЧНЕ З'ЄДНАННЯ ЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ**

(57) Реферат:

Стабілізуюче телескопічне з'єднання знімних протезів містить систему подвійних коронок циліндричної форми, на зовнішній поверхні внутрішньої коронки є колове заглиблення у вигляді напівкруглого жолоба, на внутрішній поверхні зовнішньої коронки виконано жолоб, розташований навпроти жолоба внутрішньої коронки з утворенням вільного простору і розташуванням у ньому пружинистого кільця з ретенційним зазором. Колове заглиблення додатково має вертикальне заглиблення, а пружинисте кільце з зазором має вертикальний відросток.

**UA 134353 U**

Корисна модель належить до галузі медицини, а саме до ортопедичної стоматології, і може бути використана при протезуванні знімними частковими пластинковими протезами.

В ортопедичній стоматології відома фіксація часткових знімних протезів з використанням телескопічних коронок. Останні повинні забезпечувати такі функції: опорну, фіксуючу, перерозподільну та стабілізуючу.

Відома телескопічна коронка (Фурцев Т.В., Рыжов А.А., патент на корисну модель RU № 2285497 від 2006 р.), яка складається з внутрішньої коронки циліндричної форми та зовнішньої, виконаної за анатомічною формою коронки зуба. При цьому на внутрішній коронці по всьому периметру виконано заглиблення в вигляді напівкруглого жолоба, розташованого на рівні 1/3 висоти коронки, а на внутрішній стороні зовнішньої коронки виконана випуклість, відповідно за формою заглиблення внутрішньої коронки.

Відома також телескопічна зубна коронка (Пашук А.П., Наумович С.А., Шаринець Н.М., патент на корисну модель BY № 5743 від 2009 р.), в якій на внутрішній коронці по всьому периметру виконано заглиблення у вигляді напівкруглого жолоба, розташованого на рівні 1/3 висоти коронки, а на внутрішній стороні зовнішньої коронки виконано також жолоб, розташований навпроти жолоба внутрішньої коронки, з утворенням вільного простору у вигляді кільця з можливістю його заповнення силіконом.

Недоліком цих телескопічних конструкцій (аналогів) є недостатнє забезпечення стабілізації знімного зубного протеза.

Найбільш близьким аналогом є телескопічна зубна коронка, яка містить систему подвійних коронок, внутрішню коронку з заглибленням у вигляді напівкруглого жолоба, розташованого у верхній її частині по колу та зовнішню коронку, виконану за анатомічною формою природного зуба. На внутрішній стороні зовнішньої коронки виконано жолоб, розташований навпроти заглиблення внутрішньої коронки, з утворенням порожнистого утворення у вигляді кільця з можливістю установки в заглиблення внутрішньої коронки (ковпачка) пружинистого кільця з зазором "ретенційний замок" (Линник Ю.Є., Цвєткова Н.В., патент на корисну модель № 118566, Бюл. № 15, 10.08.2017.).

Недоліком, взятої за найближчий аналог телескопічної зубної коронки є недостатнє забезпечення стабілізації знімного зубного протеза.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення ортопедичної телескопічної коронки, в якій була б розроблена додаткова можливість ефективної стабілізації знімного протеза, особливо при I кл. дефектів за Кенеді.

Поставлена задача вирішується тим, що стабілізуюче телескопічне з'єднання знімних протезів, яке містить систему подвійних коронок циліндричної форми, на зовнішній поверхні внутрішньої коронки є колове заглиблення у вигляді напівкруглого жолоба, на внутрішній поверхні зовнішньої коронки виконано жолоб, розташований навпроти жолоба внутрішньої коронки з утворенням вільного простору і розташуванням у ньому пружинистого кільця з ретенційним зазором, згідно з корисною моделлю, колове заглиблення додатково має вертикальне заглиблення, а пружинисте кільце з зазором має вертикальний відросток.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями, де на: Фіг. 1 - схематично представлений опорний зуб 1 із розташованим на ньому внутрішнім ковпачком 2; на Фіг. 2 - зовнішній ковпачок; на Фіг. 3 - ретенційне кільце з зазором і вертикальним відростком.

Телескопічне з'єднання складається: із внутрішнього ковпачка 2 із заглибленням на ньому у вигляді напівкруглого жолоба 3 та вертикального відростка 4, розташованих у верхній частині ковпачка; із зовнішнього ковпачка 5 з заглибленням на внутрішній поверхні зовнішнього ковпачка у вигляді напівкруглого жолоба 6 з відростком 7 навпроти жолоба 3 з відростком 4 внутрішнього ковпачка 2. У цьому заглибленні розташовується ретенційне кільце 8 з зазором 9 і вертикальним відростком 10.

Запропоноване телескопічне з'єднання виготовляється наступним чином. Опорні зуби препарують аналогічно методиці препарування суцільнолитих захисних ковпачків. Знімають двошаровий силіконовий відбиток, відливають розбірну комбіновану модель, вкривають ізоляційним лаком. За допомогою паралелометра воском моделюють ковпачок з мінімальною конусністю 1-3°. На його зовнішній поверхні утворюють напівкругле колове та вертикальне заглиблення. Змодельований восковий ковпачок направляють до ливарні. За загальноприйнятою технологією віск замінюють на метал.

Виготовлений ковпачок розташовують на робочу модель і піддають дублюванню. Відливають гіпсову модель, на якій воском моделюють ретенційне кільце з відростком і ретенційним зазором. У подальшому загальноприйнятими методами воск замінюють на пружний метал або полімер, наприклад, базисний термопласт. Таким чином одержують робоче

ретенційне кільце з відростком і ретенційним зазором. Останнє припасовують та встановлюють на своє місце в заглиблення внутрішнього ковпачка.

Робочу гіпсову модель з ковпачком і ретенційним кільцем піддають дублюванню. На дубльованій моделі в паралелометрі моделюють зовнішній ковпачок із воску та знов направляють до ливарні. В подальшому виготовляють, за загальноприйнятою технологією, знімний протез.

У порівнянні з найближчим аналогом, запропонована корисна модель, що передбачає виконання опорного ковпачка з напівкруглим коловим та вертикальним заглибленням і фіксуючої коронок з пружним кільцем між ними, дозволяє покращити одну із необхідних стабілізуючих функцій телескопічного з'єднання.

Використання корисної моделі забезпечує необхідний рівень зчеплення матриці з матрицею, паралельно покращуючи стабілізацію знімних протезів.

Таким чином, запропоноване телескопічне з'єднання забезпечує всі вимоги, щодо виконання необхідних функцій ретенційних пристроїв: опорної, фіксуючої, перерозподільної та стабілізуючої.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Стабілізуюче телескопічне з'єднання знімних протезів, яке містить систему подвійних коронок циліндричної форми, на зовнішній поверхні внутрішньої коронки є колове заглиблення у вигляді напівкруглого жолоба, на внутрішній поверхні зовнішньої коронки виконано жолоб, розташований навпроти жолоба внутрішньої коронки з утворенням вільного простору і розташуванням у ньому пружинистого кільця з ретенційним зазором, яке відрізняється тим, що колове заглиблення додатково має вертикальне заглиблення, а пружинисте кільце з зазором має вертикальний відросток.

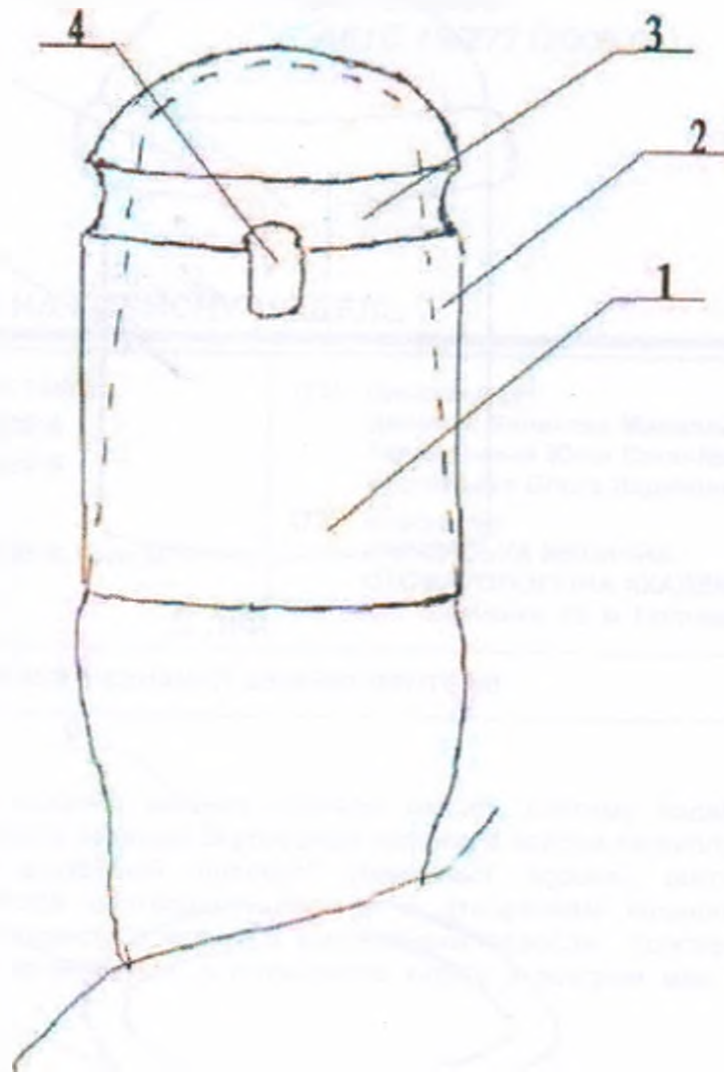


Fig. 1

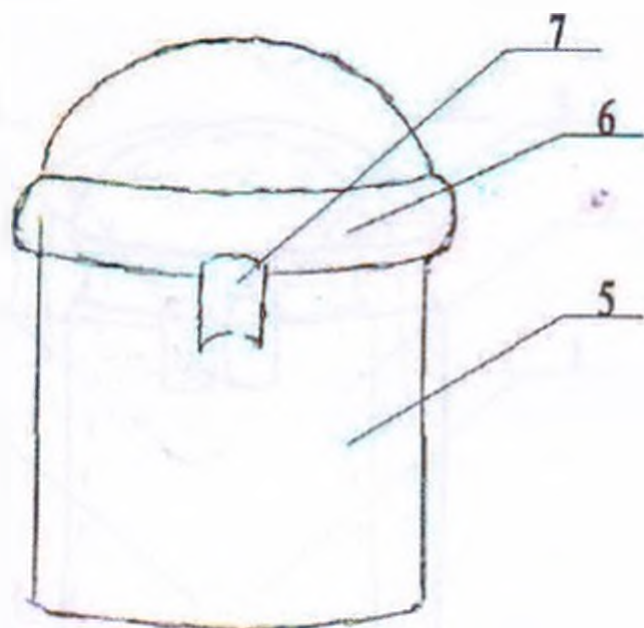


Fig. 2

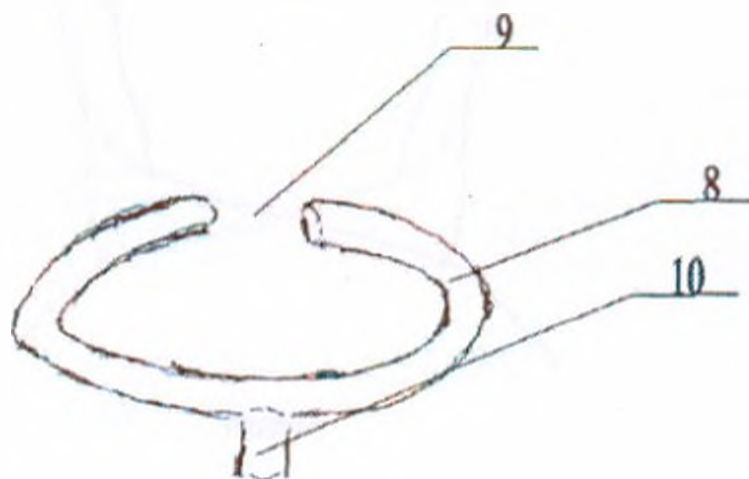


Fig. 3

---

Комп'ютерна верстка О. Рябо

---

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

---

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601